

# TERRA ENDINS

**REVISTA DE GEOLOGIA  
SÉRIE B  
Nº 326 GENER – 2013**

**ISSN 1131 – 5407  
D.L.B. 5.635 - 90  
10 pàgines**

**DESDE LA CANAL DE BERDÚN A BINIÉS Y  
ANSÓ, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO  
GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**Josep M. Mata-Perelló i Joaquim Sanz Balagué**

---

Este recorrido fue experimentado con docentes, el día 19B de julio del año 2011



# DESDE LA CANAL DE BERDÚN A BINIÉS Y ANSÓ, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

Por Josep M. Mata – Perelló i Joaquim Sanz Balagué

## ADVERTENCIAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS. En este caso serán cinco.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos, el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Al respecto, cabe decir que prácticamente todos estos tramos se halla en buenas condiciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

## BREVE INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por una de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de Aragón. Concretamente por el *Sistema Pirenaico*, *Cordillera Pirenaica* o simplemente *Pirineos*; discurriendo casi íntegramente por el denominado *Pirineo Meridional*, en sus primeros tramos; aunque finalizará dentro de la *Zona Axial Pirenaica*.

Así, a lo largo de todo de todo el primer tramo del recorrido del itinerario, se irán encontrando afloramientos de los materiales del Cenozoico (fundamentalmente del Eoceno y del Oligoceno), que son los que en este lugar forman parte del Pirineo.

## BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una comarca aragonesa, la de la *Jacetánia*. Así, se iniciará en la Canal de Berdún, en la población de Berdún, para dirigirse luego hacia el Norte, recorriendo parte de su término municipal y del de Ansó.

Esta comarca, gravita en torno al río Aragón, tributario del Ebro. Este río, con sus afluentes, recoge las aguas de toda la comarca.

## OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales cenozoicos (fundamentalmente del Eoceno y del Oligoceno) situados en los *Pirineos Meridionales*, que iremos encontrando a lo largo de los primeros tramos del recorrido del itinerario, entre las inmediaciones de Berdún y Ansó, fundamentalmente.

2.- Estudio y observación de la estructura de los *Pirineos*, en los tramos concernientes al recorrido.

3.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario.

4.- Observación del impacto producido por las actividades mineras. I de las restauraciones realizadas para paliar este impacto.

5.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario.

## ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar. En este sentido, este itinerario ya constituye un antecedente, si no estamos equivocados. Hay, sin embargo, un antecedente nuestro, en MATA-PERELLÓ (2010).

Por otra parte, tenemos otros antecedentes nuestros, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1987, 1990), dedicados a las mineralizaciones de Aragón y de esta comarca, respectivamente.

En relación con las características del *patrimonio geológico* citaremos el trabajo publicado por la GADMA (2001).

Todos estos trabajos se hallaran debidamente relacionados en el apartado de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, que figura al final del presente trabajo

## RECORRIDO DEL ITINERARIO

Indicaremos, a continuación una posibilidad de itinerario, el cual discurriría por diferentes lugares de la comarca anteriormente citada. Así, el recorrido se iniciará en la **Canal de Berdún**, en donde se realizará la primera parada.

Luego, el recorrido se dirigirá hacia el Norte, efectuándose una parada en las inmediaciones del *Congosto de Biniés*; y otra en pleno congreso. Tras ello, el recorrido

se encaminará hacia Santa Lucía, efectuándose una nueva parada antes de llegar. Luego, el recorrido se dirigirá hacia **Ansó**, por donde se efectuarán las últimas paradas del recorrido.

## DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, estructuraremos el recorrido del itinerario en una serie de PARADAS, que a continuación iremos viendo. En cada una de estas paradas haremos un breve comentario (geológico o mineralógico, según acontezca).

Por otra parte, en cada caso indicaremos (entre paréntesis) la hoja topográfica en donde se halla la parada. Para ello, utilizaremos las hojas del *Instituto Geográfico y Catastral* de España, publicadas a la escala de 1:50.000. En este caso, solo utilizaremos las tres hojas siguientes: **143** (o de Navascués), **144** (o de Ansó) y **175** (o de Sigües). Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

### **PARADA 1. CARRETERA A BINIÉS, (término municipal de la Canal de Berdún, comarca de la Jacetania). (Hoja 175).**

El recorrido del presente itinerario geológico lo iniciaremos en la población de **Berdún**, en el municipio de la Canal de Berdún. Desde la mencionada población, nos convendrá salir hacia el NE, con la intención de acercarnos **Biniés** y más concretamente al *Congosto de Biniés*, por la carretera A – 1602. Sin embargo, poco antes de llegar a él, realizaremos la primera parada, a unos 4 Km de Berdún y a un Km de Biniés.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos de los *Pirineos Meridionales*. Estos materiales son de naturaleza calcutítica, marina, fundamentalmente.

Así, por doquier se presentan tramos calcutíticos de tonalidades gris-azuladas. Estos son los materiales que se presentan en este lugar.

### **PARADA 2. INMEDIACIONES DE LA FOZ DE BINIÉS, (Biniés, término de la Canal de Berdún, comarca de la Jacetania). (Hoja 175).**

Después de realizar la parada anterior, cabe continuar por la carretera A – 1602, la cual se dirige hacia el *Congosto de Biniés*. Poco antes de llegar a él, a menos de 1Km, realizaremos una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mencionados en la parada anterior. Así, en este lugar, y en sus cercanías, se hacen patentes unos niveles de flysch.

Entre estos niveles, se hacen claramente patentes unos interesantes pliegues, generalmente sintectónicos. (FOTOGRAFÍA 1).



FOTOGRAFÍA 1. DETALLE DE LOS PLIEGUES ENTRE EL FLYSH

**PARADA 3. FOZ DE BINIÉS, (Biniés, término municipal de la Canal de Berdún, comarca de la Jacetania). (Hoja 175).**

Después de realizar la parada anterior, cabe continuar hacia el Norte por la carretera A – 1602. Pronto llegaremos al paraje de “*los Arcos*”, por cuyos alrededores podemos realizar una nueva parada. Así, desde la anterior, habremos recorrido unos 2 Km, escasamente.

En este tramo, en un principio, habremos encontrado afloramientos de los materiales cenozoicos (que hemos visto en las paradas anteriores). Así, tras la parada anterior habremos ido encontrando afloramientos de las areniscas y calcolutitas grisáceas que constituyen el flysch. Luego, al llegar a las inmediaciones de la parada, habremos encontrado afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos, que la carretera atraviesa en túneles estrechos (los mencionados “*arcos*”), ya que las capas de calizas están en posición vertical y de estrecha potencia. De ahí que los túneles sean estrechos y sumamente cortos.

Así, habremos entrado en la *Foz de Biniés*. A través de él, el río Veral atraviesa los materiales carbonatados cretácicos. Cabe indicar que este paraje forma parte del *Patrimonio Geológico de la comarca de la Jacetania*. Cabe indicar que la fotografía que



inicia este itinerario, corresponde a las capas de calizas verticales del paraje de los “arcos”. (FOTOGRAFÍA 2).



FOTOGRAFÍA 2. LOS ARCOS

Cerca de este lugar, hay unas surgencias de agua termal (*los Baños de Biniés*). Estas surgencias han discurrido a través de una de las fracturas que enmarcan el cabalgamiento de estas calizas.

**PARADA 4. CARRETERA A SANTA LUCÍA, (Santa Lucía, término municipal de Ansó, comarca de la Jacetania). (Hoja 144).**

Después de realizar la parada anterior, cabe continuar circulando, hacia el norte por la carretera autonómica A – 1602. Por ella, nos iremos acercando hacia el *Caserío de Santa Lucia*. A unos 6 Km de la parada anterior, podemos realizar una nueva parada.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos mencionados en los recorridos anteriores. Estos materiales (fundamentalmente de carácter carbonatados, del Cretácico) son también los que afloran en el lugar de la presente parada. (FOTOGRAFÍA 3).

Desde este lugar, situado por encima de la *Foz de Biniés*, puede gozarse de una extraordinaria visión de la misma.



FOTOGRAFÍA 3. FOZ DE BINIÉS, DESDE LA CARRETERA DE BINIÉS A SANTA LUCIA

**PARADA 5. CARRETERA A ANSÓ Y A ZURIZA, (término municipal de Ansó, comarca de la Jacetania). (Hoja 144).**

Después de realizar la parada anterior, cabe continuar hacia **Santa Lucia**, por la carretera A – 1605. Al llegar a la población de **Ansó**, nos encontraremos con el cruce con la carretera autonómica A – 176, por la que continuaremos hacia el pueblo. Luego, nos convendrá continuar hacia el Norte, ahora por la carretera HU – V – 2024. Más adelante, a la salida de la población, podemos efectuar una nueva parada, a unos 8 de la anteriormente realizada y a menos de 1 km de Ansó.

En este recorrido, habremos ido encontrando los materiales cenozoicos y mesozoicos mencionados en la parada anterior. Así, en las inmediaciones de Ansó es posible ver buenos ejemplos del *flysch*. (FOTOGRAFÍA 4).

Por otra parte, estos mismos materiales son los que hemos ido encontrando desde Ansó hasta el lugar de la parada, en donde ahora nos encontramos situados. Estos materiales mesozoicos forman parte del *Pirineo Meridional*, y en su mayor parte son del Cretácico.

A partir de este momento, el río Veral irá discurriendo por un estrecho congosto, entre los materiales mesozoicos del *Pirineo Meridional*.





FOTOGRAFÍA 4. MATERIALES CENOZOICOS EN LAS INMEDIACIONES DE ANSÓ

**EN ESTE LUGAR FINALIZA EL RECORRIDO DEL PRESENTE ITINERARIO**

---

#### **BIBLIOGRAFIA**

**CALVO, M. et altri (1988).**- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos, Edit. Mira*, 210 pág. Zaragoza

**GADMA. (2001).**- Puntos de Interés Geológico de Aragón, *Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA)*. 243 pág. Zaragoza

**MAESTRE, A. (1845).**- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).**- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1990).**- Inventario Mineralógico de la comarca de la Jacetania. *Rodeno*, nº 17. 26 pág. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2010).**- Recorrido desde la Canal de Berdún a Biniés, Ansó y Zuriza, a través del Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de la Jacetania. *Inédito*. 8 pág. Manresa

**PRAMES (2005).**- Jacetania. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 pág. Zaragoza.